Mathematische Zeitschrift

Band 158 · 1978

Herausgegeben von **T. tom Dieck,** Göttingen
H. Heyer, Tübingen
W. Klingenberg, Bonn
A. Pfluger, Zürich
W. v. Wahl, Bayreuth
H. Wielandt, Tübingen
K. Zeller, Tübingen

Wissenschaftlicher Beirat B. Eckmann, Zürich · E. Heinz, Göttingen
K. H. Hofmann, New Orleans · U. Krengel, Göttingen
W. Magnus, New York · G. Pickert, Gießen
K. W. Roggenkamp, Stuttgart · H. Salzmann, Tübingen
H. H. Schaefer, Tübingen

Springer-Verlag
Berlin · Heidelberg · New York

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, even in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, auch in Mikroform, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York
Printer: Universitätsdruckerei H. Stürtz AG, Würzburg
Printed in Germany. – © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1978

Inhalt/Contents

Amann, H., Ambrosetti, A., Mancini, G.: Elliptic Equations with Noninvertible Fredholm Linear Part and Bounded Nonlinearities 179

Ambrosetti, A., s. Amann, H., et al. 179

Bănică, C., Brinzănescu, V.: Hilbert-Samuel Polynomials of a Proper Morphism 107

Behncke, H., Focke, H.: Deficiency Indices of Singular Schrödinger Operators 87

Böhme, R.: Über Stabilität und Isoliertheit der Lösungen des Klassischen Plateauproblems 211

Brinzănescu, V., s. Bănică, C. 107

Brüning, J.: Über Knoten von Eigenfunktionen des Laplace-Beltrami-Operators 15

Bui An Ton: On a Free Boundary Problem for a Nonlinear Coupled System of Evolution Equations of Oceanography 125

Buser, P.: Über eine Ungleichung von Cheeger 245

Djoković, D.Ž.: The Union of Compact Subgroups of a Connected Locally Compact Group 99

Duhoux, M.: Mackey Topologies on Riesz Spaces and Weak Compactness 199

Focke, H., s. Behncke, H. 87

Gotzmann, G.: Eine Bedingung für die Flachheit und das Hilbertpolynom eines graduierten Ringes 61

Hodgson, J. P.E.: Trivializing Spherical Fibrations and Embeddings of Poincaré Complexes 35

Jetter, K., Lange, G.: Die Eindeutigkeit L_2-optimaler Polynomialer Monosplines 23

König, M.: Zur Abschätzung der Lösung des Dirichletschen Außenraumproblems für die Schwingungsgleichung 171

Lange, G., s. Jetter, K. 23

Lesley, F.D., Warschawski, S.E.: On Conformal Mappings with Derivative in VMOA 275

Lorenz, M.: Primitive Ideals in Crossed Products and Rings with Finite Group Actions 285

Mancini, G., s. Amann, H., et al. 179

Peczynski, N., Reiwer, W.: On Cancellations in HNN-Groups 79

Quebbemann, H.-G.: Automorphismen and Antiautomorphismen von Tensoralgebren 195

Reiwer, W., s. Peczynski, N. 79
Riihentaus, J.: Removable Singularities of Analytic Functions of Several Complex Variables 45
Rink, R.: Homomorphismen von Translationsebenen 265
Saatkamp, K.: M-Ideals of Compact Operators 253
Schwartz, N.: η_α-Strukturen 147
Slodowy, P.: Einige Bemerkungen zur Entfaltung symmetrischer Funktionen 157
Thas, J.A.: Partial Geometries in Finite Affine Spaces 1
Tomi, F., Tromba, A.J.: Extreme Curves Bound Embedded Minimal Surfaces of the Type of the Disc 137
Tromba, A.J., s. Tomi, F. 137
Wähling, H.: Normale Teilquasikörper eines Fastringes. Der Satz von Cartan-Brauer-Hua 55
Warschawski, S.E., s. Lesley, F.D. 275
Winkler, G.: On the Integral Representation in Convex Noncompact Sets of Tight Measures 71

Covered by Zentralblatt für Mathematik and
Contents of Mathematical Publications